

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/087860 A1

(51)国際特許分類7:
B60C 1/00, C08K 3/06, 5/098, 5/134 C08L 21/00,

(21)国際出願番号:
PCT/JP2005/003908

(22)国際出願日:
2005年3月7日 (07.03.2005)

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(30)優先権データ:
特願2004-070663 2004年3月12日 (12.03.2004) JP
特願2004-070892 2004年3月12日 (12.03.2004) JP

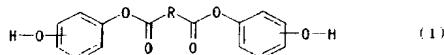
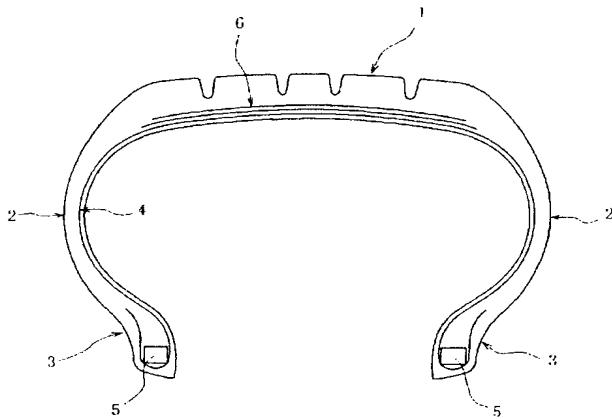
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ブリヂストン(BRIDGESTONE CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋1丁目10番
1号 Tokyo (JP). 三井化学株式会社(MITSUI CHEM-
ICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋
1丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 金田一則
(KANEDA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 厨義典(KURIYA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 塚本一也(TSUKAMOTO, Kazuya) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 荒柴伸正(ARASHIBA, Nobumasa) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋1丁目5番2号 三井化学株式会社内 Tokyo (JP). 長友昭憲(NAGATOMO, Akinori) [JP/JP]; 〒8368610 福岡県大牟田市浅牟田町30 三井化学株式会社内 Fukuoka (JP). 大垣弘毅(OOGAKI, Kouki) [JP/JP]; 〒8368610 福岡県大牟田市浅牟田町30 三井化学株式会社内 Fukuoka (JP). 小林剛史(KOBAYASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒8368610 福岡県大牟田市浅牟田町30 三井化学株式会社内 Fukuoka (JP).

[続葉有]

(54) Title: RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME

(54)発明の名称: ゴム組成物及びそれを用いた空気入りタイヤ



WO 2005/087860 A1

(57) Abstract: Disclosed is a rubber composition wherein 1-10 parts by mass of sulfur and 0.1-10 parts by mass of a compound represented by the general formula (1) below or a composition mainly containing such a compound are compounded per 100 parts by mass of a rubber component. Also disclosed is a pneumatic tire wherein at least one of a carcass (4) and a belt (6) includes a layer which is composed of a steel cord covered with a coating rubber, which pneumatic tire is characterized in that the above-described rubber composition is used as the coating rubber covering the steel cord in at least one of the carcass (4) and the belt (6). (1) (In the formula, R represents a divalent aliphatic group having 1-16 carbon atoms or a divalent aromatic group.)

[続葉有]



(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013
東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディ
ング 7F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、ゴム成分100質量部に対し、硫黄1~10質量部と、下記一般式(1)で表される化合物又は該化合物を主成分とする組成物O. 1~10質量部とを配合してなるゴム組成物、並びに、カーカス(4)及びベルト(6)の少なくとも一方がコーティングゴムで被覆したスチールコードよりなる層を含む空気入りタイヤにおいて、カーカス(4)及びベルト(6)の少なくとも一方で、スチールコードを被覆するコーティングゴムに、上記ゴム組成物を用いたことを特徴とする空気入りタイヤを提供するものである。(式中、Rは炭素数1~16の2価の脂肪族基、又は2価の芳香族基を表す。)